**MSc**

**Магістр наук**

**Програма навчання Американської Асоціації з вищої освіти і акредитації (AAHEA), США**

**(Професійні дослідження)**

**ПРИКЛАДНА ІНФОРМАТИКА**

**Для кого**

Курс розроблений для керівників ІТ та CIO, менеджерів ІТ-продуктів, керівників ІТ-команд, програмістів, менеджерів бізнес-інформаційних систем, адміністраторів центрів обробки даних, адміністраторів мережі, вчителів ІТ в початкових та особливо середніх школах, розробників та інших ІТ-працівників.

**Тривалість навчання**:

Навчання на Магістра наук триває 12 місяців. У разі завантаженості на робочому місці студент також має можливість взяти паузу у навчанні. Ви можете подати заявку в будь-який час, коли на одну і ту ж спеціалізацію назбирається необхідна група заявок, тоді ми починаємо курс навчання, який може контролюватися слухачем. Студенти можуть самі обирати графік навчання. Вам непотрібно буде нічого чекати.

**Умови прийому на навчання**

Ми приймаємо абітурієнтів, які мають вищу освіту, включаючи ступінь бакалавра, випускників коледжу чи середньої школи з професійним досвідом роботи в провідних командах чи проектах

**Інформація про систему та завдання курсу**

ІТ-розвиток на малих, середніх та великих підприємствах. Він формує необхідні знання та практичні навички в галузі інформаційних систем підприємства, щоб випускник міг не тільки проектувати розвиток компанії в цій галузі, але й бути в змозі представляти компанію в обговоренні професійних вимог з представниками компаній, що займаються проектуванням та постачанням. Тому модулі систем баз даних, інженерія програмного забезпечення, архітектура програмного забезпечення та комп'ютерні мережі включаються до профілю навчання. Випускник буде підготовлений до складної системи переходу компанії до використання Інтернету речей в операційних процесах, в контрольних процесах та в реєстраційних процесах. Вони зможуть зв’язати компанію через Інтернет-технології з дочірніми компаніями в Чехії та за кордоном і врешті забезпечити зв’язок співробітника з менеджером структури багатонаціональних компаній та їх штаб-квартирою. У малих та середніх компаніях випускники зможуть оцінити побудовані структури в об'єктно-орієнтованому програмуванні. Це також забезпечує добру базу для використання програмного забезпечення для обробки великих даних і може стати причиною перенесення бізнес-програмного забезпечення від класичного до програм штучного інтелекту. З цього профілю видно, що такий працівник дуже скоро стане «золотою плямою», як визначив П. Друкер.

**Зміст курсу**

**Перший семестр**

Інтернет-технології

Підприємницькі інформаційні системи

Штучний інтелект

Програмування об'єктів

Конфіденційність

**Другий семестр**

База даних

Системна інженерія та архітектура програмного забезпечення

Хмари, великі дані, бази даних NOSQL та комп'ютерні мережі обміну даними Заключний семінар